



DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEIPARÆ, ET S. LUCÆ
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS
manè discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis,
19 Januarii 1730.

M. JOANNE BESSE;
DOTARIÆ HISPANIARUM REGINÆ
à Consiiliis, Medico primario,
Doctore Medico,
Præside.



An in paroxysmis Februm intermittentium venæsectio?
I.

ABSIT religiosa veterum Scriptorum reverentia, quâ ultra sapere
velle piaculum nefas; hinc & caligans theoria & claudicans praxis,
angustis tamdiu circumscripta terminis circulando stetit, non plus ultra
moliendo neve meditando.

*Venient annis
Sæcula seris,
Quibus oceanus
Vincula rerum
Laxet, & ingens
Pateat tellus,
Typhisque novos
Detegat orbes,
Nec sit terris
Ultima thule.*

Unus quem Deus amavit ultimo sæculo, excusso magistrorum jugo atque ignaviâ, ratione præside, experienciâ comite, analyti duce, in incrementumartis, ut & Gallicæ gentis decus, velut novum orbis sidus affulsit, naturam ausus in majestate contemplari: id Philosophiæ solum genus, arti Medicæ omnium maximè compositæ, provehenda ac perficienda par, si nulli systemati mancipatus aut præjudiciis, tuâ & aliorum observatione eruditus, naturæ phænomenum causas, naturæ legibus perscruteris. Hoc filo ariadnæ destituti, ludibriis phantasiæ delusi sunt, quos accendit sciendi cupido aut urit scribendi prurigo? hinc tot systematum furor, hoc fonte derivata clades; hos inter scopulos vela facientes, experienciæ rationali veluti pyxidi auspicate confidamus.

1°. Cordis motus ut sanguis principium & causa, sic & sanguinis motus à corde pendet, fovetur & perennatur; hic unus omnium musculus, qui non ad vestem reducitur, exiguam sanguinis molem ad instar præli exprimit: ut ut stupenda vis motiva fibrarum cordis, non tanti facienda, quanti æstimavit Borellus, nec valet similitudo & analogia distrahentium musculorum temporalium & masseterum, quorum potentia assurgit ad 3000 libratum, positâ mole æquali carnosâ, vis motiva cordis per se considerata, non æquale pondus 3000 librarum suspendere possit. Attende ad posituram fibrarum cordis, quâ sanguinem contentum in ventriculis comprimunt, impar erit vis potentiæ comprimentis, potentiæ musculorum distrahentium.

2°. Non omnes fibræ cordis contractiles immediatè sese applicant sanguinis moli contentæ in ventriculis, sed quæ interna cordis cava respiciunt,

3°. Fibræ carnes inflando se & contrahendo non sic cavitates cordis replent, ut se invicem collidant ventriculorum parietes; non ergo æqualis est vis comprimens cordis, ad instar emboli agentis in sanguinem, potentiæ musculi distrahentis... quâ vi sanguis à corde contrahente pellitur in arterias conicas, earundem movet dilatationem, nec ab angustiori spatio in latius per arteriarum propagines sanguis effunditur, [*] ut ut omnes arteriarum rami collectivè sumpti majorem habeant diametrum, quàm earundem truncus; eâ ratione accrescunt resistentiæ sanguinis, & frictiones in arteriarum propagines, quâ sanguis in multo plures cylindros dividitur; fluente liquido per quemlibet canalem conicum aut cylindricum, omnes ipsius partes incidunt in superficiem canalis, exceptis iis quæ circa medium longitudinem ejus constituunt; hinc sapiens & provida natura majoris diametri ramos arteriarum collectivè sumptos compegit, ut compensaretur resistentia sanguinis, accrescens eadem proportionem quâ numero accrescunt cylindri & superficies sanguinis. Moderato cordis motu placidè sanguis fluit, viscera mollior appellit, colatoria lambit, irrigando non premendo; præcipiti factò cordis motu, acceleratur & sanguinis motus, properatque in arterias conicas, cursum non pari ratione per vasa capillaria progressurus, aggeritur in angustioribus. Hinc dehiscencia vasorum; hinc inflammatio viscerum aliarumque partium. Obvius est alius sanguinis fermentationis motus; hoc singulæ ejusdem partes à centro ad peripheriam circa se volutantur, ipso composito motu, sanguis attritus & resiliens in arterias conicas, ipsarum parietes ad 3. linearum longitudinem dilatat; hic motus intensior, ut febrem accendit, sic

* Vide animæ
motus & versio-
nes nostras in li-
brum de econo-
miâ anima-
li.

& validius arteriam pulsat; reciproca est contractio & dilatatio arteriarum. Fortiori contractione sanguis urgetur intra gracilescentes arteriarum ramos, ipseque sibi progressuro vias intercludit aut remoras obicit. Sanguis fervidior, quâ motus celeritate glandulas appellit, eadem vasa secretoria comprimit & coarctat; nec amovet excernenda, quâ nimio motu confusa ac millenis acta determinationibus, colatorum oscula effugiunt; hinc retenta quæ erant excernenda sanguinis majorem motum concitant; hinc gravius visceribus incumbit onus & ruptionis capillarium vasorum periculum minatur: hinc se prodit venam secandi legitima ratio; est periculum in morâ, dum ardet sanguis, dum viscera æstuant, vasaque impensè tument.

I I.

FEBRIS audit præceps ille sanguinis cordisque motus, quò frequentius & fortius micat arteriæ motus cum læsione functionum & intensi ut plurimum caloris sensu; intermittens febris dicitur quæ unius diei aut plurium horarum spatio circumscribitur, ac statas diversasque habet periodos, atque cum frigore aut horrore sæpè-sæpius ingruit; hæc modo singulis diebus, nunc alternatim recurrit, hæc quartâ quâlibet die grassatur, ac modo ingeminatur per duos dies continuos, tertio ab insultu libero manente; quandoque etiam ter tribus diebus continuis infestat & à typo tertianæ, duplicis tertianæ, quartanæ & duplicatæ, triplicisque quartanæ nomen sortitur; hæc febres vere & autumno circa æquinoxia maximè grassantur, diversisque stipantur symptomatibus, nec ejusdem generis notas semper gerunt; obvia sunt in plerisque febribus, præter frigus & calorem nausea & vomitus, oscitatio, lassitudo, pandiculatio, quandoque somnolentia, non rarò delirium, frigus ut plurimum in regione lumbari scandens secundum spinæ ductum sursum vel deorsum ad omnia corporis extrema; colicus nonnunquam pungit dolor, anxietas lumborum tensio, diarrhæa sæpè solvitur alvus, frigus excipit calor nunc intensior, nunc blandior, pulsus percipitur celerior & frequentior, diversos habet latitudinis gradus, nunc major & fortior, nunc minor & debiliior, hic durus hic molliior, instant modò vigiliæ, temporum pulsatio & capitis dolor, modò febricitantes torquet inexhausta sitis & linguæ ariditas, urina quandoque uberior, aliàs parciior, nunc pellucida & cruda, modò turbida flammæ colore coruscet. Respiratio aucta & præceps sæpè paroxysmi comes; accedunt quandoque singultus, cardialgia, syncopes, convulsio. Horum symptomatum turmam movet febrilis humor in sanguinem effusus; hic acido salsus & viscidus, cruorem statim coagulat, fluidumque motivum cordis implicat; hinc segnior ac debiliior motus cordis & arteriarum, cunctansque sanguis in progressivo motu ferum emittit, membranasque nerveas pungit aculeis salium, frigus ac rigorem stimulat, sanguis obrepens in vasis perpetuò cordis & arteriarum motu attritus cito exardescit & vasa rarefciendo distendit, hinc hæmorrhagiæ hiantibus arteriarum osculis superveniunt; caloris sensus æstus sanguinis soboles est; pulsus frequentior & vegetior, vasa nimium tensa ac turgidiora palpanti digito objecit; pulsus semper ac-

4

crescit in eâ proportionē quâ liquidum influit majori quantitate aut motu adaucto; ex his liquidò constant in paroxysmis febrium & effervescētia sanguinis & distensio vasorum.

I I I.

HÆC est naturæ sapientia ut etiam aberrando ordinem æmuletur, sic febris quotidiana, tertiana, quartana ipsæque duplicatæ statim periodis eadem horâ repetunt. Genium præesse dixeris quod ipsarum phasēs ordinaverit, hinc fortè à Romanis febri publicè sanum dicatum est, eique sacrificabant ne noceret; sic ad periodicos febrium intermittentium recursus, ut ad æstus maris obstupuit antiquitas & obmutuit; tam abstrusæ causæ cognitio cessit in votis, ex quo anatomes & physici lumen affulsit, fugatis facultatum simulacris. Febrium intermittentium fomitem non in pancreatis ductibus, non in arteriis lymphaticis, sed in vasis biliariis hepatis statuimus: bilis recrementum sanguinis pinguius, coagulationis & fermentationis capax, frigoris & caloris parens in vasis biliariis flaccidioribus spissatur & stagnat, citius aut tardius pro majori aut minori crassitie resolvendum. Mirari defines tam consonas febrium invasiones ac desinentias, si attentè perpenderis, ex eadem copiâ sanguinis per 24 horas ad hepar appellentis, eandem succi biliarii copiam eodem temporis spatio derivari, aggeri & asservari; hic humor acidioris indolis & spissior, novo & continuo bilis adventu stato tempore evehitur, rarefcit & eructat in duodenum, sanguinique allabatur citius aut tardius, pro diversâ concreti humoris indole; segnius exolvitur qui fixior est & crassior, hinc quartanæ typus: velocius recurrit febris cujus fermentum tenuius & ad motum magis idoneum promptius evolvitur, hinc quotidiana se prodit, & tertiana dum fermentum biliosum paulo viscidius alternis diebus ludit; quo motu turgēt bilis in duodenum effusa, hoc ipso in ventriculum eructat, unde nausea & vomitus: transfusa bilis acidior in sanguinem frigus aut horrorem excitat; viscidioris humoris adventu, mox coercita aut sopita fermentatio sanguinis, tantò intēnsior evadit, quantò major evoluti & expediti fermenti moles, donec attrita materia febrilis recrementis adscita foras erumpat: ingruente paroxysmo febris, coagulatus sanguis præ crassitie cunctatur in arteriarum extremis, aut cito exardescens minores ramos ultra tonum distendit & ingurgitat; hinc plethora ad propiora & majora serpit vasa, hinc cerebrum modo, modo pulmones aut aliorum viscerum compages, fracto aut remisso fibrarum elatere fatiscunt; hinc sopor altus ab effusâ colluvie serosâ in substantiam cerebri molliorem; modo phrenitis, sæpe convulsiones ingruunt à cunctante & exastuante sanguine intra membranas cerebri: eodem fonte manant pulmonum & abdominis æstus & phlogoses, à tumentibus vasis & effervescēte sanguine; unde respiratio aucta & ardua, tensio & viscerum dolor; imminenti obviam ibis periculo præcisâ illico venâ; imminuitur cum sanguinis mole febrilis humoris copia in totam massam diffusa, pari ratione decrescunt frictions & resistentiæ fluidorum, vasa plus æquo tensa laxantur & detumescunt, coactus elater arteriarum capillarium restituitur, sanguis hærens & sta-

gnans contrahentibus arteriis circulationis legibus facilius obsequitur, libera à pressione cola heterogeneis humoribus aditum præbent & effe-
nus compescitur sanguinis & humorum motus: prætermittà venæ sectione
accrescit resistentia sanguinis & pressio in arteriis capillaribus, continuo
fluidorum appulsu distracta vasa dehiscunt aut rumpuntur; glandulæ à
tumentibus valis compressæ fecernendos humores repellunt; hinc febris
paroxysmus protrahitur & exacerbatur. Medici ergo prudentis est ægrum
in tuto collocare, non superstitioso majorum cultu ejus sortem dubiæ
spei & ancipiti eventui relinquere.

IV.

SÆVIT februm intermittentium dira cohors maxime in æquinoxiis,
condensatur pars biliosa sanguinis ab inæquali aeris temperie & in du-
ctibus hepatis congeritur atque concrescit, & accescens in febrile fermentum
evahitur: compactior est humor & fixior autumnino quam verè, ex-
haustis partibus aqueis & spirituosis sanguinis à calore æstivo; hinc fe-
bres autumnales contumaciores, difficilius cedunt. Sanguis in paroxysmo
febris fervidior majores & frequentiores cordis motus stimulat, vis mo-
tiva cordis accrescens superficiæ planæ, basi scilicet coni sanguinei fre-
quentius admovetur; hinc concitio sanguinis major ac partium suarum
exolutio: hinc multo plures molecule sanguinis oblique ac fortius im-
pingunt in tunicas arteriarum, quæ contrahendo se se validius applicant
superficiæ conicæ sanguinis; singulæ portiones circulares tunicæ arteriæ
æqualiter ad axim coni arteriosi spectant, scilicet per rectas huic axi per-
pendicularares: ergo per easdem rectas sanguis resiliens in arteriâ sistole
repelletur ad axim: occurrit sanguis à corde exiliens & à susceptâ deter-
minatione deviare cogitur versus venas: jugis in febre mutatio determina-
tionum sanguinis, maximè in arteriarum flexuris ulteriorem promovet
partium suarum divisionem, salium fermentescentium evolutionem,
humorum calorem ac viscerum æstuationem, partes sanguinis arteriosi
febrili motu divisæ & attritæ majorique superficie donatæ, majus spa-
tium occupant, magisque nituntur in latera vasorum: hinc collisio,
frictio & resistentia fluidorum; hinc tensio arteriarum ulterior; quo mo-
tu, quâ mole sanguis nititur in parietes arteriarum capillarium, vel
hiant aut rumpuntur vasa, & quâ datâ portâ ruit in molliorem visce-
rum compagem, vel impeditâ arteriarum contractione sanguis hæret,
aggeritur atque concrescit: hinc tumores partium internarum modo
phlegmonosi, modo etysipelatosi, aut œdematosi, ex quibus phrenitis,
apoplexia, lethargus, per sæpe convulsio, vigente paroxysmo febris
exoriuntur.

V.

NULLA vitæ securitas dum sanguis æstuat, vasaque impensè tu-
ment: non calculo, non mensurâ assequeris resistentias sanguinis,
nec arteriarum tensionis & contractionis gradus, ut citrà ruptionem aut
dehiscenciam, & viscerum inflammationem expectes desinentiam febris:
eadem ratio quâ sanguis in febribus continuis mittendus est, militat pro
A iij

venæ sectione tempore paroxysmi febrium celebrandâ ; peræquè sanguis ardet , & arteriæ turgent ; symptomata febrium intermittentium ut plurimum continuis consonant ; ergo si in febribus continuis vena secanda est , ne vasa rumpantur & viscera inflammentur , & in paroxysmis febrium intermittentium sanguis mittendus est : detractâ sanguinis parte , imminuuntur principia motûs & caloris sanguinis , pari ratione decrescens vis motiva cordis , remissiùs admoventur moli sanguinis. Non ergo sanguis tanta vi pellitur à corde in arterias venæ sectione factâ , sed numero decrescentes molecule sanguinis intra arteriarum cava minus urgentur ; hæc dum impingunt minus obliquè in parietes vasorum , non tot vicibus exponuntur contactui ac percussioni arteriarum , nec adeo mutantur earum determinationes ? Ergo portiones cylindricæ sanguinis , ex adversis determinationibus minus jactatæ & attritæ per axim arteriæ magis liberè devolvuntur , mutuoque coalitu ac concursu reciproco , in majores moleculas facefcunt : hæc quiete respectivâ densantur sulphurum flamina , implicant & involvunt aculeos salium ; hinc pacatior fermentationis motus , totiusque sanguinis temperies. Pâras cum Celso acclamare.

Celsus lib.
2. cap. 10.

Quod si vehemens febris urget , in ipso impetu ejus sanguinem mittere , hominem jugulare est. Præclare sanè vir ? semper honos , nomenque suum , laudesque manebunt ; sed hoc idolum fecerat antiquum dogma. Quot victimæ superstiosi cultûs : oculis nostris persæpè videre contigit ægrotautes qui in ipso tertianæ , duplicisque tertianæ febris paroxysmo occubuerunt , apoplexiâ modo correpti , modo lethargo aut convulsionibus jactati , quosque venæsectio in paroxysmo febris tutos servasset , eadem procrastinata orco addixit. Hoc proprio Marte expertum manet per 30. annos quibus nobis solemne fuit sanguinem detrâhere in paroxysmis febrium intermittentium , faustoque cum successu , periculum fiat ab his quos præjudicata obsidet opinio , at liquidò constabit , serò sapuisse phryges. Quâcumque sectâ venâ , distenta vasa deplentur circuitûs lege , & aggestus in arteriis capillaribus sanguis imminutâ mole præterlabitur in venas , restituto arteriarum elatere. Operam ludit & multum calculus in cassum impendit , qui derivationem impugnat & exulare vult : venâ sectâ proximior partis affectæ , sanguis quo liberior patet adirus exilit , & in furculos arteriæ collaterales proximos , eò minùs appellit , quantò uberius profluit in arteriam venæsectæ subjacentem : hinc sanguis non attrahitur ad partem affectam , sed in proximos & collaterales arteriarum ramos avertitur ; hinc pars gravata levatur : sic venâ sectâ jugulari , non aliâ venæsectione præviâ , surdo à septennio auditum non pridem restitutum vidimus ; nec te terreat sectio saphenæ in hæmorroidum inflammatione quam ad instar miraculi sedat ; animum picturâ pascit inani , qui sanguinis motum sectione derivatoriâ , velut torrentis impetum sibi fingit in truncum majorem arteriesum , majorem pressionem subjacentibus furculis illaturum : eatenus majori copiâ sanguis in arterias fluit , quatenus liberior est via , & priùs est depleri vasa quam impleri. Ergo si uberius sanguis appellat in majores truncos arteriarum per venæsectionem derivatoriâ , non magis nitetur in turgidos ramos , progressurus semper per viam faciliorem , quâ datur sanguini exitus. Ergo sectio deriva-

toria non adauget motum aut pressionem, aut molem sanguinis in partem affectam : in duplici tertianâ febre contumaciore tundatur iterum vena in altero paroxysmo ; sic voti compos tuto citoque febricitantes curabis.

Ergo in paroxysmis Februm intermittentium venæsectio.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

*M. Petrus Maloët, Regis
Consiliarius & Medicus,
nec-non Domus Regiæ In-
validorum Ducum &
Militem ordinarius, & de
Regiâ Scientiarum Aca-
demiâ.*

*M. Ludovicus Simon Em-
mercz*

M. Guillelmus de Magny,

*M. Gabriel - Antonius
Jacques,*

*M. Claudius de la Vigne de
Frecheville, Medicus Re-
gis ordinarius.*

*M. Joannes-Damianus Che-
valier.*

*M. Joannes-Baptista Silva,
Serenissimi Ducis Borbonis
Medicus ordinarius.*

*M. Antonius de Jussieu,
Regiæ Scientiarum Aca-
demiæ Socius & Botanices
in Horto Regio Parisiensis
Professor.*

*M. Joannes Cordelle, anti-
quior Scholæ Magister.*

Proponebat Parisiis RAIMUNDUS DE LA RIVIERE
Parisiinus, Baccalaureus Medicus, A. R. S. H. 1730.
à sextâ ad meridiem,